

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. April 2001 (12.04.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 01/25529 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: D06N 7/00,  
A43B 23/16, D04H 3/12, 3/10, 3/16, D06N 3/14

[DE/DE]; Bugginger Strasse 14, 79379 Müllheim (DE).  
GROTEN, Robert [DE/FR]; 20, rue de l'11, F-68280  
Sundhofen (FR).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/08547

(22) Internationales Anmeldedatum:  
1. September 2000 (01.09.2000)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AU, BA, BG, BR, BY,  
CA, CN, CZ, EE, HR, HU, ID, IL, IN, JP, KP, KR, LT, LV,  
MA, MD, MX, NO, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TR, UA, US,  
VN, YU, ZA.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,  
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, SE).

(30) Angaben zur Priorität:  
199 47 870.8 5. Oktober 1999 (05.10.1999) DE

**Veröffentlicht:**

— Mit internationalem Recherchenbericht.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): FIRMA CARL FREUDENBERG [DE/DE]; Höhn-  
erweg 2-4, 69469 Weinheim (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WAGNER, Rudolf

(54) Title: HEEL LINING FOR USE IN THE SHOE INDUSTRY

(54) Bezeichnung: FERSENFUTTER FÜR DIE SCHUHINDUSTRIE

(57) Abstract: The invention relates to a heel lining for use in the shoe industry comprising a polymer impregnated non-woven having a surface area weight of 180 to 350 g/m<sup>2</sup> and a tear strength of > 15 N in a longitudinal and a perpendicular direction. The non-woven consists of melt spun, aerodynamically stretched multi-component endless filaments which are arranged directly to form a non-woven. Said non-woven has a titer of < 2 dtex. The multi-component endless filaments are split and hardened when said filaments have attained a pre-defined strength of 90 % of the supermicro-endless filaments, i.e. a titer of < 0.2 dtex.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Fersenfutter für die Schuhindustrie bei dem das Material aus einem mit einem Polymer imprägnierten Vliesstoff mit Flächengewichten von 180 bis 350 g/m<sup>2</sup> und Weiterreissfestigkeiten sowohl in Längs- als auch in Querrichtung > 15 N besteht, wobei der Vliesstoff aus Schmelzgesponnen, aerodynamisch verstreckten und unmittelbar zu einem Vlies abgelegten Mehrkomponenten-Endlosfilamenten mit einem Titer < 2 dtex besteht und die Mehrkomponenten-Endlosfilamente nach einer Vorverfestigung zumindest zu 90 % zu Supermikro-Endlosfilamenten mit einem Titer < 0,2 dtex splittet und verfestigt sind.

WO 01/25529 A1

EL 327553 88005

## PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 99PA0138/PCT	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP00/08547	International filing date (day/month/year) 01 September 2000 (01.09.00)	Priority date (day/month/year) 05 October 1999 (05.10.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC D06N 7/00		
Applicant CARL FREUDENBERG KG		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.	
2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet.	
<input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).	
These annexes consist of a total of _____ sheets.	
3. This report contains indications relating to the following items:	
I	<input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report
II	<input type="checkbox"/> Priority
III	<input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
IV	<input type="checkbox"/> Lack of unity of invention
V	<input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
VI	<input type="checkbox"/> Certain documents cited
VII	<input type="checkbox"/> Certain defects in the international application
VIII	<input type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 16 February 2001 (16.02.01)	Date of completion of this report 06 December 2001 (06.12.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP00/08547

**I. Basis of the report****1. With regard to the elements of the international application:\***

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:  
pages 1-8, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☒ the claims:  
pages 1-16, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

**2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.**

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

**3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:**

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

**4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:**

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

**5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\***

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 00/08547

**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**

## 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-16	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-16	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-16	YES
	Claims		NO

## 2. Citations and explanations

## 1. Reference is made to the following documents:

D1: US-A-5 899 785

D2: "Nouveaux cuirs synthétiques japonais",  
INDUSTRIE TEXTILE, FR, No. 1255/1256, page 63,  
XP000506756

2. Document D1 (see in particular Examples 1 and 3) describes a process as per Claim 12 in which multi-component continuous filaments are spun from a melt, drawn (column 5, penultimate line - column 6, line 12) and laid down to form an unbonded web which, after an optional pre-consolidation stage (column 4, lines 55-59) is consolidated by high-pressure fluid jets, and at the same time the nonwoven fabric is split into super microfilaments with a titre of < 0.2 dTex (column 6, lines 22-65, and column 8, lines 18-20). The unbonded web is then impregnated with a polymer (column 8, lines 29-34). Document D1 thus describes all the process features of independent process Claim 12. The additional features of Claim 1 which are not explicitly mentioned in D1 (the specific numerical values) must be regarded as the result of routine optimisation procedures, and

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 00/08547

therefore do not constitute an inventive step.

Document D2 (see the left-hand column) also describes the splitting and consolidation of 2-component fibres to form unbonded webs, as well as subsequent impregnation with a polymer.

Claims 1 and 12 do not involve an inventive step and therefore fail to meet the requirement of PCT Article 33(3).

3. The characterising features defined in the dependent claims either are known from D1 or represent conventional alternatives (PCT Article 33(3)).
4. The industrial applicability of the invention is clearly apparent (PCT Article 33(4)).

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 10 DEC 2001


Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 99PA0138/PCT	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/08547	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 01/09/2000	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 05/10/1999
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK D06N7/00		
Anmelder FIRMA CARL FREUDENBERG et al.		

- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
  - ☐ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  16/02/2001	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  06.12.2001
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:   Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter  Tiercet, M  Tel. Nr. +49 89 2399 8977



**I. Grundlage des Berichts**

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):  
**Beschreibung, Seiten:**

1-8                      ursprüngliche Fassung

**Patentansprüche, Nr.:**

1-16                     ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung,              Seiten:
- ☐ Ansprüche,                Nr.:
- ☐ Zeichnungen,             Blatt:

# INTERNATIONALER VORLAUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/08547

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

*(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).*

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

## V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

### 1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	1-16
	Nein: Ansprüche	
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	
	Nein: Ansprüche	1-16
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1-16
	Nein: Ansprüche	

### 2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt



Ad V:

1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US-A-5899785

D2: "Nouveaux cuirs synthétiques japonais", INDUSTRIE TEXTILE, FR, Nr 1255/1256, Seite 63 XP000506756

2. Aus D1, siehe insbesondere Beispiele 1 und 3, ist ein Verfahren nach Anspruch 12 bekannt, bei dem Mehrkomponentenendlosfilamente aus der Schmelze ersponnen, verstreckt (siehe Spalte 5, vorletzte Zeile bis Spalte 6, Zeile 12) und zu einem Vlies abgelegt werden, das nach einer möglichen Vorverfestigung (siehe Spalte 4, Zeilen 55-59) durch Hochdruckfluidstrahlen verfestigt wird, wobei gleichzeitig der Vliesstoff in Supermikrofilamente mit einem Titer  $< 0.2$  dtex gesplittet wird (siehe Spalte 6, Zeilen 22-65 und Spalte 8, Zeilen 18-20). Anschließend wird das Vlies mit einem Polymer imprägniert (siehe Spalte 8, Zeilen 29-34). D1 beschreibt somit alle Verfahrensmerkmale des unabhängigen Verfahrensanspruchs 12. Die nicht ausdrücklich in D1 erwähnten zusätzlichen Merkmale von Anspruch 1, die spezifischen numerischen Werte, müssen als Resultat einer üblichen fachmännischen Optimierung angesehen werden und können keine erfinderische Tätigkeit begründen.  
Auch D2, siehe linke Spalte, beschreibt das Splitting und die Verfestigung von Bikomponentenfasern zu Vliesen und die anschließende Imprägnierung mit einem Polymer.

Wegen mangelnder erfinderischen Tätigkeit erfüllen die Ansprüche 1 und 12 die Bedingung von Artikel 33(3) nicht.

3. Die kennzeichnenden Merkmale der abhängigen Ansprüche sind entweder aus D1 bekannt, oder stellen fachübliche Alternativen dar (Artikel 33(3) PCT).
4. Die gewerbliche Anwendbarkeit erscheint offensichtlich (Artikel 33(4) PCT).

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>99PA0138/PCT</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP 00/ 08547</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>01/09/2000</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>05/10/1999</b>
Anmelder  <b>FIRMA CARL FREUDENBERG</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 03 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der **Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der **Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. ---

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☒ keine der Abb.

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/08547

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSSTANDES

IPK 7 D06N7/00 A43B23/16 D04H3/12 D04H3/10 D04H3/16  
D06N3/14

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 D06N A43B D04H B29C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>o</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 899 785 A (BARAVIAN JEAN ET AL) 4. Mai 1999 (1999-05-04) Spalte 2, Zeile 62 -Seite 3, Zeile 5; Ansprüche; Beispiele 3,4 Spalte 4, Zeile 47 -Spalte 5, Zeile 26 ---	1,5,9,12
X	WO 99 24658 A (SASAKI KUNIHICO ;TEIJIN LTD (JP); SUZUKI YOSHIYUKI (JP)) 20. Mai 1999 (1999-05-20) das ganze Dokument	1,5,9,12
P,X	& EP 0 952 250 A (TEIJIN LIMITED) 27. Oktober 1999 (1999-10-27) Seite 4, Absatz 17 Seite 5, Absatz 19 -Seite 7, Absatz 28 ---	1,5,9,12
A	US 4 147 574 A (SETSUIE TAKASHI ET AL) 3. April 1979 (1979-04-03) das ganze Dokument --- -/-	1-16



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

<sup>o</sup> Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :<sup>A</sup> Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist<sup>E</sup> älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<sup>L</sup> Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)<sup>O</sup> Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht<sup>P</sup> Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist<sup>T</sup> Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist<sup>X</sup> Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden<sup>Y</sup> Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist<sup>g</sup> Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

29. November 2000

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

14/12/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Barathe, R

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESCHEN: UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	"Nouveaux cuirs synthétiques japonais" INDUSTRIE TEXTILE,FR,INDUSTRIE TEXTILE. PARIS, Nr. 1255/1256, 1. Juni 1994 (1994-06-01), Seite 63 XP000506756 ISSN: 0019-9176 Spalte 1 ----	1-16
A	US 4 107 374 A (KUSUNOSE TETSUHIRO ET AL) 15. August 1978 (1978-08-15) das ganze Dokument ----	1-16
A	US 5 164 240 A (BURGESS KENNETH W ET AL) 17. November 1992 (1992-11-17) Abbildungen ----	1
A	US 3 829 351 A (CLOSSON A ET AL) 13. August 1974 (1974-08-13) das ganze Dokument -----	1-16

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 00/08547

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5899785	A	04-05-1999	FR 2749860 A BR 9703602 A CA 2208117 A CN 1171463 A EP 0814188 A JP 10053948 A	19-12-1997 10-11-1998 17-12-1997 28-01-1998 29-12-1997 24-02-1998
WO 9924658	A	20-05-1999	JP 11140779 A EP 0952250 A	25-05-1999 27-10-1999
US 4147574	A	03-04-1979	JP 997335 C JP 53009301 A JP 54027402 B DE 2731291 A GB 1541774 A IT 1079272 B US 4368227 A	20-05-1980 27-01-1978 10-09-1979 19-01-1978 07-03-1979 08-05-1985 11-01-1983
US 4107374	A	15-08-1978	JP 1264725 C JP 52021301 A JP 59042107 B JP 945229 C JP 51032704 A JP 53025001 B DE 2539725 A FR 2284700 A GB 1514553 A IT 1044388 B	16-05-1985 17-02-1977 12-10-1984 20-03-1979 19-03-1976 24-07-1978 25-03-1976 09-04-1976 14-06-1978 20-03-1980
US 5164240	A	17-11-1992	BR 9100867 A CN 1055656 A GB 2241716 A, B	05-11-1991 30-10-1991 11-09-1991
US 3829351	A	13-08-1974	DE 2340222 A FR 2201617 A	11-04-1974 26-04-1974

# PATENT COOPERATION TREATY

**PCT**

## NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE

(PCT Rule 92bis.1 and  
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

CARL FREUDENBERG KG  
Patente und Marken  
69465 Weinheim  
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year)  
16 April 2002 (16.04.02)

Applicant's or agent's file reference  
99PA0138/PCT

International application No.  
PCT/EP00/08547

### IMPORTANT NOTIFICATION

International filing date (day/month/year)  
01 September 2000 (01.09.00)

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant      ☐ the inventor      ☐ the agent      ☐ the common representative

Name and Address

FIRMA CARL FREUDENBERG  
Höhnerweg 2-4  
69469 Weinheim  
Germany

State of Nationality

DE

State of Residence

DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person      ☒ the name      ☐ the address      ☐ the nationality      ☐ the residence

Name and Address

CARL FREUDENBERG KG  
Höhnerweg 2-4  
69469 Weinheim  
Germany

State of Nationality

DE

State of Residence

DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary:

**Please also note change of correspondence address.**

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office

☐ the International Searching Authority

☐ the International Preliminary Examining Authority

☐ the designated Offices concerned

☒ the elected Offices concerned

☐ other:

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Elisabeth KÖNIG

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

004791837

# PATENT COOPERATION TREATY

**PCT**

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner  
US Department of Commerce  
United States Patent and Trademark  
Office, PCT  
2011 South Clark Place Room  
CP2/5C24  
Arlington, VA 22202  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE  
in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year)  
14 June 2001 (14.06.01)

International application No.  
PCT/EP00/08547

International filing date (day/month/year)  
01 September 2000 (01.09.00)

Applicant's or agent's file reference  
99PA0138/PCT

Priority date (day/month/year)  
05 October 1999 (05.10.99)

Applicant

WAGNER, Rudolf et al

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:  
16 February 2001 (16.02.01)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was  
☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Charlotte ENGER

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

EP0008547